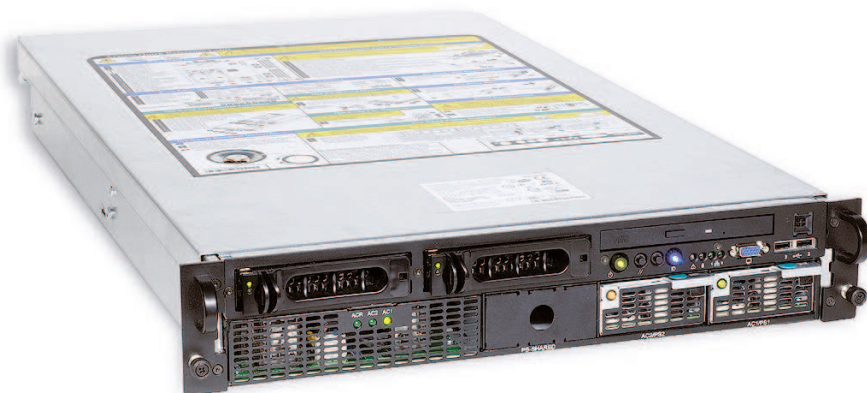


Dell Poweredge 3250

Внушителна платформа, предлагаща 64-битова мощ на достъпна цена



Dell Poweredge 3250 е 64-битов Itanium 2 сървър, предназначен предимно за организации, искащи да изградят високопроизводителни кълстери, за работа с научни и технически приложения

Новите 64-битови процесори Itanium 2 бяха анонсирани от Intel миналата година, но появата на сървъри, базирани на тези чипове, се забави. Сега нещата се промениха и няколко от тях вече са на пазара. Сред тях е Poweredge 3250 от Dell, 2U rackmount решение, предназначено за организации, за изграждане на високопроизводителни научни/технически кълстери, и за програмисти, търсещи 64-битова платформа за разработка.

Подобно на HP Integrity RX2600, Poweredge 3250 може да бъде оборудван с два от процесорите на Intel — Itanium 2. Дънната платка обаче е различна, тъй като Dell използва чипсета Intel E8870, а не обичайния за HP силиций z1 на Integrity. Освен това е важно да отбележим, че нашият тестов сървър бе снабден с 1,4 GHz процесори (всеки от тях е с 1,5 MB L3 кеш), докато Integrity се предлага с 1,5 GHz/6 MB CPU-та. Следователно производителността спада малко в сравнение с модела на HP, а Poweredge може да поеме 1,5 GHz чипове, ако това се изисква, и така конфигуриран ще бъде доста по-близо до сървъра на HP.

С размера си от 16 GB, количеството памет, което може да бъде поставено, също е по-малко в Poweredge 3250 в сравнение с Integrity сървър, но пък 16 GB е приемливо и ECC защитата се предлага като стандарт, както и memory scrubbing (почистване на паметта от неизползваеми или ненужни неща), и възстановяване при срив на устройство.

Мястото в 2U кутията не е много, но високата степен на интеграция компенсира това. Например, Dual Gigabit Ethernet интерфейсите са осигурени от дънната платка, с поддръжка за балансиране на натоварването и автоматичен failover като стандарт. Налице е вграден двуканален Ultra320 SCSI контролер за управление на съхранението, като един от каналите е свързан с кабел към външен конектор, а другият осигурява интерфейс за вътрешните дискове.

Предвидени са две ниши за гореща замяна, като за дисковете можете да избирате от 18 GB 15 000 rpm Maxtor устройства, инсталирани на тестовата система. Има и 146-гигабайтови дискове, предоставящи на Poweredge 3250 максимален вътрешен капацитет от 292 GB — не е огромно, но достатъчно за операционната система и научните/техническите приложения, за които сървърът е направен. Вграден Raid 1 (mirroring поддръжка) за вътрешни устройства също се предлага като стандарт. Външно устройство за съхранение може да бъде директно свързано през втория канал или опционалната Perc (Poweredge Raid Controller) 4/DC карта, също включена в сървъра, който тествахме.

Perc 4/DC адаптерът добавя Ultra320 интерфейси, разполага със 128 MB кеш и резервна батерия и заема един от трите 64bit PCI-X разширителни слота. Останалите два остават свободни за други адаптери — например, за свързване към fibre channel-базирана San или добавяне на Ethernet портове за iSCSI свързаност.

USB интерфейси заместват конекторите за клавиатура/мишка и USB и видео конектори има както отпред, така и на гърба на кутията. Няколко полезни LED индикатори ви помагат да намерите сървърите, които се нуждаят от внимание, в препълнените сървърни шкафове, плюс това има опция за N+1 постоянни захранвания за осигуряване на непрекъсваемост на работата им. Захранванията могат да бъдат подложени на гореща замяна отпред на устройството, тази възможност е налична и за всички вентилатори вътре.

Що се отнася до софтуера, 3250 може да има 64bit версията на Windows Server 2003, фабрично инсталирана. Той е сертифициран и за използване с Red Hat Linux и може да бъде пуснат с този софтуер, но няма опция за фабрично инсталиране.

Обичайните помощни програми за следене на хардуера и алармиране са друга стандартна опция, но ако искате пълно дистанционно управление, ще трябва да се снабдите с допълнителен plug-in адаптер. Разбира се, това ще увеличи цената, което ще е резултатът и от по-бързите процесори и памет, които са необходими, за да доближат Poweredge 3250 до характеристиките на HP Integrity RX2600.

Друга възможност е да изберете един 1 GHz/1,5 MB процесор и да получите 64-битов сървър. Това е разумно решение за всеки с не толкова големи изисквания или за разработчици, търсещи платформа, която да използват за портване на своите приложения към новата 64-битова архитектура.

Оценка на PCW

Цена: около 11 200 usd без ДДС **За контакти:** ib@lirex.bg

Характеристики: 4 GB RAM, два 1,4 GHz/1,5 MB Itanium 2 процесора, вграден Ultra320 SCSI контролер, 218 GB Maxtor 15 000 rpm Ultra320 дискове, Perc 4/DC Raid контролер, 64bit Red Hat Linux AS 2.1, Dual Gigabit Ethernet, два 64 bit/100 MHz и един 64 bit/133 MHz PCI-X слота

Предимства: Цена; plug-in Raid контролер; постоянно захранване; Raid 1 mirroring

Недостатъци: Разширяването на паметта е ограничено; две вътрешни ниши за устройства

Заклучение: Прави 64-битовото изчисление достъпно и за по-малките организации

Производителност: ★★★★★ **Функции:** ★★★★★

Полза: ★★★★★ **Общо:** ★★★★★